

### LAB 6

## **M**UC TIÊU

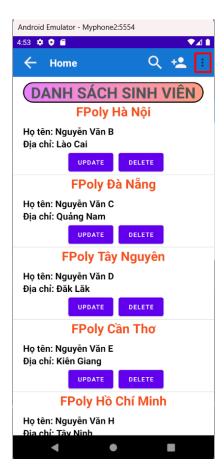
Kết thúc bài thực hành sinh viên có khả năng:

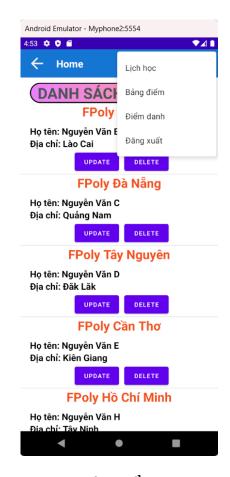
- ✓ Biết cách sử dụng menu, toolbar và custom toolbar.
- ✓ Biết cách sử tương tác với menu và toolbar.

## **N**ÔI DUNG

#### **BÀI 1:**

Nội dung: Tiếp tục **Lab5** thiết kế giao diện như sau:





Trước khi click vào biểu tượng menu

Sau khi click vào biểu tượng menu



# Hướng dẫn:

❖ Vào res/values/themes/themes.xml thay đổi parent thành NoActionBar:

```
<resources xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools">
    <!-- Base application theme. -->
    <style name="Theme.Lab4_PS23456" parent="Theme.MaterialComponents.DayNight.NoActionBar">
        <!-- Primary brand color. -->
        <item name="colorPrimary">@color/purple_500</item>
        <item name="colorPrimaryVariant">@color/purple_700</item>
        <item name="colorPrimary">@color/white</item>
```

Tạo file toolbar.xml trong thư mục layout, thiết kế giao diện như hình minh hoạ bên dưới (icon tuỳ chọn).

Sử dụng thuộc tính android:layout\_height="?attr/actionBarSize" để set chiều cao bằng với chiều cao của Actionbar mặc định (khuyến nghị).

```
<androidx.appcompat.widget.Toolbar
    xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    android:id="@+id/toolbar"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="?attr/actionBarSize"
    android:background="#1976D2">
```

Tạo menu cho ứng dụng với các chức năng sau:

Thêm sinh viên mới, Bảng điểm, Điểm danh, Đăng xuất.

Trong đó "Thêm sinh viên mới" set thuộc tính app:showAsAction="always"





❖ Trong layout activity\_home.xml include toolbar vào giao diện:

```
<include layout="@layout/toolbar" />
```

❖ Ánh xạ và set toolbar:

```
toolbar = findViewById(R.id.toolbar);
setSupportActionBar(toolbar);
```

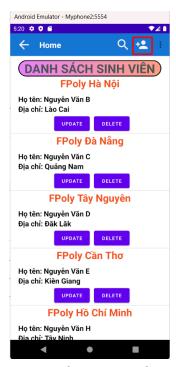
\* Khởi tạo menu:

```
@Override
public boolean onCreateOptionsMenu(Menu menu) {
    MenuInflater inflater = getMenuInflater();
    inflater.inflate(R.menu.menu, menu);
    return true;
}
```



## Bài 2: Tương tác với menu:

- ✓ Xây dựng chức năng thêm mới sinh viên bằng item menu.
- ✓ Xây dựng chức năng Log Out.
- ✓ Tham khảo minh hoạ dưới đây:

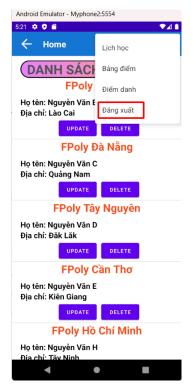




Trước khi click vào icon thêm sinh viên

Sau khi click vào icon thêm sinh viên







Trước khi click vào item đăng xuất

Sau khi click vào item đăng xuất

# Hướng dẫn:

- Sử dụng hàm onOptionsItemSelected để bắt sự kiện khi click vào item trong menu:
  - ✓ Sử dụng code xử lý thêm mới sinh viên đã làm ở Lab5 để xử lý sự kiện khi click vào thêm sinh viên mới.
  - ✓ Dùng Intent để thực hiện chức năng Log Out.
  - $\checkmark~$  Với các item khác trong menu, Toast thông báo khi click vào item đó.



### **BÀI 3:**

- > Tiếp tục bài 2:
  - ✓ Xây dựng chức năng tìm kiếm sinh viên theo tên.
  - ✓ Xây dựng chức năng quay lại khi click vào icon back trên toolbar.

## Hướng dẫn:

- ❖ Trong AdapterListView ta implements Filterable để thực hiện chức năng tìm kiếm:
  - ✓ Ta tạo thêm List<Student> listOld: dùng để lưu list ban đầu.
  - ✓ Đưa thêm trường này vào constructor.
  - ✓ Tham khảo code minh hoạ dưới đây:

```
public class ListStudentApdater extends BaseAdapter implements Filterable {
    11 usages
    private List<Student> list;
    4 usages
    private final List<Student> listOld;
    3 usages
    private final Context context;

new *
public ListStudentApdater(List<Student> list, Context context) {
        this.list = list;
        this.listOld = list;
        this.context = context;
}
```

Lập trình android 1 Trang 6



❖ Implements các hàm bắt buộc của class Filterable, xử lý sự kiện search tại đây:

```
@Override
public Filter getFilter() {
    Dinh Nguyen *
    return new Filter() {
        Dinh Nguyen *
        @Override
        protected FilterResults performFiltering(CharSequence charSequence) {
            String s = charSequence.toString();
            if (s.isEmpty()) {
                list = listOld;
            } else {
                List<Student> listS = new ArrayList<>();
                for (Student st : listOld) {
                    if (st.getName().toLowerCase().contains(s.toLowerCase())) {
                        listS.add(st);
                    }
                list = listS;
            FilterResults filterResults = new FilterResults();
            filterResults.values = list;
            return filterResults;
        }
        Dinh Nguyen
        @Override
        protected void publishResults(CharSequence charSequence, FilterResults filterResults) {
            list = (List<Student>) filterResults.values;
            notifyDataSetChanged();
   };
```



Trong activity Home, bắt sự kiện cho EditText:

❖ Đối với chức năng quay lại, sinh viên tự thực hiện.

#### BÀI 4: GV CHO THÊM

### \*\*\* YÊU CẦU NÔP BÀI:

Sv nén file bao gồm các yêu cầu đã thực hiện trên, nộp lms đúng thời gian quy định của giảng viên. Không nộp bài coi như không có điểm.

--- Hết ---